

Fiche conseil 1

Phosphore et Cyanobactéries



Écume de cyanobactéries

L'excès de phosphore dans l'eau favorise la croissance des plantes aquatiques et des cyanobactéries, en particulier si le plan d'eau est peu profond et que les eaux sont chaudes. Lorsque les cyanobactéries deviennent visibles (eaux teintées vertes, couches vertes ou turquoise), c'est parce qu'elles sont trop abondantes. Plusieurs espèces libèrent des toxines dans l'eau, ce qui nuit à la santé humaine et à l'écosystème aquatique.

Éliminer l'accumulation de phosphore dans la baie Missisquoi est la seule façon d'arrêter la propagation des cyanobactéries. L'objectif est de réduire le déversement de 70,1 tonnes de phosphore par année d'ici 2016 selon l'Entente de réduction du phosphore Québec-Vermont. Et possiblement dès 2009 avec le programme accéléré, élaboré par les responsables de son application au Québec et au Vermont. La réduction pour le Québec représente 27,3 tonnes métriques de phosphore et pour le Vermont, 42,8 tm.

Y a-t-il un problème ?

À quoi ressemblent les accumulations de cyanobactéries ?

- ◇ Les accumulations ressemblent à un déversement de peinture dans l'eau, à une soupe au pois ou aux brocolis selon les espèces.
- ◇ La coloration varie entre le bleu, le turquoise, le vert et le vert olive.
- ◇ Les cyanobactéries dégagent une odeur de gazon fraîchement coupé qui devient nauséabonde lorsqu'elles se décomposent au bord de l'eau.
- ◇ Il ne faut pas les confondre avec les algues microscopiques filamenteuses qui s'accrochent aux roches ou aux

Que faire si l'on voit des cyanobactéries ?

- ◇ Éviter tout contact direct avec l'eau.
- ◇ Se laver immédiatement après un contact avec l'eau contaminée.
- ◇ Avertir immédiatement les autorités municipales et le propriétaire de la plage.
- ◇ Ne jamais utiliser l'eau pour la consommation : boire, laver et cuire des aliments. Faire bouillir l'eau ne la rendra pas sécuritaire.
- ◇ Ne pas consommer de poissons provenant de l'eau contaminée.
- ◇ Ne pas laisser les animaux consommer l'eau ou s'y baigner.
- ◇ Ne pas utiliser d'algicide; la mort des cyanobactéries libère encore plus de toxines.
- ◇ Ne pas utiliser l'eau pour les piscines ou pour prendre une douche.
- ◇ Consulter un médecin si l'on présente un de ces symptômes : irritation de la peau, du nez, de la gorge ou des yeux (à la suite d'un contact direct avec l'eau contaminée), maux de ventre, diarrhée, vomissements, nausées (à la suite de l'ingestion d'eau contaminée).

Cette recherche a été effectuée par
Marc-André Fournelle

Une source de solutions, un réseau d'actions

Téléphone : (450) 248-0100
Télécopie : (450) 248-0152
Courriel : corpo.missisquoi@acbm.net

203, rue Phillips CP 360
Phillipsburg (Québec) JOJ 1N0



Fiche conseil 1

Phosphore et Cyanobactéries



Une belle plage naturelle sans soupe aux pois!

Références utiles

En cas de symptômes:

Info-santé
(450) 248-4304 poste 1

Hôpital Brome-Missisquoi-Perkins
450, rue Principale
Cowansville
(450) 266-4342 Poste 4386,
infirmière en prévention des infections.

Hôpital du Haut-Richelieu
920, rue du Séminaire Nord
St-Jean-sur-le-Richelieu
(450) 359-5000 Poste 5650,
infirmière en prévention des infections.

Pour réduire le phosphore:

MDDEP : Le plan d'action 2003-2009 sur la réduction du phosphore dans la baie Missisquoi

MAPAQ : Le programme Prime-Vert

À la maison : utiliser des savons sans phosphates comme le savon à lessive Bio vert ou la gamme complète de produits nettoyants Seventh Generation.

Sites sur les cyanobactéries :

www.menv.gouv.qc.ca/eau/ec_o_aqua/cyanobacteries/index.htm

www.lcbp.org/bgalgae.htm

Il y a des solutions !

Changeons nos habitudes

À éviter	Pourquoi	Nos recommandations
Épandre de l'engrais commercial ou du fumier	Les engrais commerciaux et le fumier ont une concentration élevée de phosphore	Épandre du compost qui contient peu de phosphore et d'azote, mais une bonne quantité de carbone, ce qui améliore la texture du sol et son aération.
Couper très court le gazon sur la bande riveraine (moins de 10 m des rives)	Le gazon doit être long pour être sain, pour bien filtrer l'eau et se nourrir du phosphore qu'elle contient.	Cesser de tondre le gazon dans la bande de 10 mètres ou réduire la fréquence de coupe. Nous suggérons une longueur de 8 cm (3 pouces).
Laisser le gazon coupé sur le terrain et en particulier dans la bande riveraine.	Le gazon coupé est un engrais naturel mais il représente également un apport de phosphore néfaste.	Il faut ramasser le gazon coupé sur la bande de 10 mètres à partir du bord de l'eau.
Laisser la berge à nue, sans végétation.	L'absence de végétation entraîne de l'érosion, ce qui augmente la quantité des sédiments et de phosphore dans la baie.	Végétaliser suivant un bel aménagement avec des herbacés et des arbustes variés, ce qui réduira l'érosion.
Utiliser des détergents avec phosphates.	Les phosphates sont une source de phosphore qui peut devenir importante (savons à lessive, à lavez-vaisselle, laver l'auto, etc.).	Utiliser des détergents sans phosphate et ne pas effectuer de lavage extérieur au bord de l'eau.
Posséder une installation septique défectueuse ou non conforme aux nouvelles règles.	Les rejets d'eaux usées contiennent du phosphore qui se répand dans l'eau souterraine et de surface.	Vérifier régulièrement son installation septique ou se brancher à un réseau d'égout.
Naviguer à haute vitesse près des rives.	Les vagues causées par le bateau provoquent l'érosion des rives, ce qui libère du phosphore.	Réduire la vitesse de navigation à 10km/h à moins de 50 mètres des rives.

Une source de solutions, un réseau d'actions

Cette fiche a été conçue avec la collaboration du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs.

